

Metody měření zařízení používaných
v digitálních mikrovlnných rádiových systémech
Část 1: Měření společná pozemním radioreléovým
systémům a pozemním družicovým stanicím

Oddíl 2: Základní vlastnosti

ČSN

EN 60835-1-2+A1

36 7630

idt IEC 835-1-2: 1992 + A1: 1995

Methods of measurement for equipment used in digital microwave radio transmission systems Part 1: Measurements common to terrestrial radio-relay systems and satellite earth stations Section 2: Basic characteristics

Méthodes de mesure applicables au matériel utilisé pour les systèmes de transmission numérique en hyperfréquence

Partie 1: Mesures communes aux faisceaux hertziens terrestres et aux stations terriennes de télécommunications par satellite

Section 2: Caractéristiques de base

Meßverfahren für Geräte in digitalen Mikrowellen-Funkübertragungssystemen

Teil 1: Messungen an terrestrischen Richtfunksystemen und Satelliten-Erdfunkstellen

Hauptabschnitt 2: Grundlegende Eigenschaften

Tato norma je identická s EN 60835-1-2: 1993 a její Změnou A1: 1995.

This standard is identical with EN 60835-1-2: 1993 and its Amendment A1: 1995.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: MAFROZ-Praha, IČO 10162305, Ing. František Malík Technická normalizační komise: TNK 86 Radiokomunikace Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

© Český normalizační institut, 1997

21926

ČSN EN 60835-1-2+A1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 60835-1-2

Srpen 1993

+ A1

Březen 1995

UDC 621. 396. 6: 629. 783: 621. 317. 08 ICS 33. 060. 30

Deskriptory: radiocommunications, telecommunications, satellite broadcastig, communication equipment, earth stations, radio-relay systems, microwave frequencies, tests, characteristics, measurement

Metody měření zařízení používaných v digitálních mikrovlnných rádiových systémech

Část 1: Měření společná pozemním radioreléovým systémům

a pozemním družicovým stanicím

Oddíl 2: Základní vlastnosti

(IEC 835-1-2: 1992 + A1: 1995)

Methods of measurement for equipment used in digital microwave radio transmission systems Part 1: Measurements common to terrestrial radio-relay systems and satellite earth stations

Section 2: Basic characteristics (IEC 835-1-2: 1992 + A1: 1995)

Méthodes de mesure applicables

au matériel utilisé pour les

systèmes de transmission numérique

en hyperfréquence

Partie 1: Mesures communes

aux fascieux hertziens terrestres et aux

stations terriennes de télécommunications

par satellite

Section 2: Caractéristiques de base

(CEI 835-1-2: 1992 + A1: 1995)

Meßverfahren für Geräte in digitalen
Mikrowellen-Funkübertragungssystemen

Teil 1: Messungen an terrestrischen

Richtfunksystemen

und Satelliten-Erdfunkstellen

Hauptabschnitt 2: Grundlegende

Eigenschaften

(IEC 835-1-2: 1992 + A1: 1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1993-07-06. Její Změna A1 byla CENELEC schválena 1995-03-06. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy těchto národních norem a jejich bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Islandu, Irska, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro elektrotechnickou normalizaci

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

3

ČSN EN 60835-1-2+A1

Předmluva

Dotazníkový průzkum CENELEC jehož účelem bylo zjistit, zda mezinárodní norma IEC 835-1-2: 1992 může být přijata bez textových změn za evropskou normu ukázal, pro její přijetí není třeba dělat žádné společné modifikace.

Referenční dokument byl předložen členům CENELEC k paralelnímu hlasování a byl 1993-07-06 schválen jako EN 60835-1-2.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum vydání identické národní normy (dop) 1994-08-01
- nejzazší datum zrušení rozporných národních norem (dow) 1994-08-01

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 835-1-2: 1992 byl schválen CENELEC evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva ke Změně A1

Text dokumentu 12(CO)164, budoucí změny 1 k IEC 835-1-2: 1992, připravené Subkomisí 12E: Radioreléové systémy a systémy pevné družicové služby, Technické komise IEC 12: Radiokomunikace, byl předložen k paralelnímu hlasování v IEC-CENELEC a byl CENELEC schválen 1995-03-06 jako Změna A1 k EN 60835-1-2: 1993.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení této změny na národní úrovni

při vydání identické národní normy nebo oznámení o schválení

- k přímému používání jako národní normy (dop) 1996-03-01
- nejzazší datum zrušení národních norem rozporných s touto změnou (dow) 1996-03-01

Oznámení o schválení

Text Změny 1: 1995 k mezinárodní normě IEC 835-1-2: 1992 byl schválen CENELEC jako změna evropské normy bez jakýchkoliv modifikací.

4

Obsah

ČSN EN 60835-1-2+A1

Kapitola Předmluva

Předmět normy a rozsah použití..... 1

Kmitočet nosné vlny..... 2

Spektrum..... 3

Impedance (admittance)..... 4

Úroveň (úroveň napětí/výkonu, zisk).....	5
Šumová teplota a šumové číslo.....	6

Obrázky

Příloha A (informativní) Bibliografie

5

ČSN EN 60835-1-2+AI

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato část IEC 835-1 se zabývá měřením základních vlastností společných pro pozemní radioreléové systémy a pozemní stanice družicových spojů. Tyto základní vlastnosti se týkají všech kmitočtových rozsahů, používaných v rádiových systémech, tj.

- vysokofrekvenční kmitočty;
- mezifrekvenční kmitočty;
- základní pásmo (např. taktovací kmitočty digitálního signálu v základním pásmu).

Metoda měření pro každý parametr (např. útlum nevyvážení) je uváděna, kde je to možné, jako samostatný bod použitelný na jakýkoliv z výše zmíněných kmitočtových rozsahů. Pokud se vyskytnou výjimky, budou popsány v odpovídajících člancích.

6